```
    Para K de 1 até 120 faça
        leia (NUMO, TU, DP);
        FORNECECOORDENADAS (NUMO, I, J);
        ITU [I, J] ← TU;
        IDP [I, J] ← DP;
        MAPA3 [I, J] ← 0;
        se TU < 20 e DP > 55 então MAPA3 [I, J] ← 1; fim se;
        se TU > 20 e DP = 0 então MAPA3 [I, J] ← 2; fim se;
    fim para
    imprima (ITU, IDP, MAPA3);
fim.
```

12) Passar para o PASCAL:

```
início
    tipo DIASPORMES = vetor [1: 12] inteiro;
    DIASPORMES: = (31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31);
    procedimento QUANTOSDIAS (DIA, MÊS, ANO, N);
        inteiro: DIA, MES, ANO, N;
        início: inteiro: I;
        se ANO MOD 4 e ANO MOD 100 ≠ 0
            então DIASPORMES [2] ← 29;
        fim se;
        N ← DIA;
        Para I de 1 até MES − 1 faça
            N ← N + DIASPORMES [I];
        fim para;
    fim {QUANTOSDIAS}
    inteiro: D,          {dia fornecido}
             M,          {mês fornecido}
             A,          {ano fornecido}
             DIASDATA1,  {nº de dias no ano até 21.06.1982}
             DIASDATA2,  {nº de dias no ano até D/M/A}
    QUANTOSDIAS (21.06.1982, DIASDATA1);
    leia (D, M, A);
    enquanto D ≠ 0 e M ≠ 0 e A ≠ 0 faça
        se A = 1982 e
            M ≥ 1 e M ≤ 12
            então
                se D ≥ 1 e D ≤ DIASPORMES [MES]
                    se D ≥ 1 e D ≤ DIASPORMES [MES]
                        então
                            QUANTOSDIAS (D, M, A, DIASDATA2);
                            imprima ("DATA FORNECIDA"
                                     D, "/", M, "/", A,
                                     DIASDATA1 − DIASDATA2);
                        senão
                            imprima ("DATAFORNECIDA";
                                     D, "/", M, "/", A,
                                     "DATA INCORRETA");
                    fim se;
            senão imprima ("DATA FORNECIDA",
                           D, "/", M, "/", A,
                           "DATA INCORRETA");
        fim se;
        leia (D, M, A);
    fim enquanto;
fim.
```

## ANEXOS

### 1) Algoritmo da página 28

```
Line Stat Level
   1    1    0  program pas001;
   2    1    0  {     achar o maior e o menor valor de uma
   3    1    0        serie de numeros positivos.(Existe
   4    1    0        pelo menos um numero)
   5    1    0                                         }
   6    1    0   var maior,  { contera o maior valor }
   7    1    1       menor,  { contera o menor valor }
   8    1    1       valor : integer;   { valor lido }
   9    1    1   begin
  10    1    1      readln(valor);
  11    2    1      menor := valor;
  12    3    1      Maior := valor;
  13    4    1      while (valor <> 0 )do { flag = 0 }
  14    5    2         begin
  15    6    3            if valor > maior
  16    7    3                  then maior := valor
  17    8    3                  else if valor < menor
  18    9    3                         then menor := valor;
  19   10    3            readln(valor);
  20   11    3          end;
  21   12    1       writeln('maior= ',maior,' menor = ',menor);
  22   13    1  end.
-----------------------------------------------------------------

(execucao:)

A)pas001
12
30
20
430
292
10
3092
283
0
maior =          3092  menor =           10
-----------------------------------------------------------------
```